EAE
ELEKTRİK

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

Enerji Dağıtım Çözümleri

www.eae.com.tr

RAKAMLARLA EAE GRUP

1973'den Bu Yana

EAE Şirketler Grubu; elektrik sektöründeki yolculuğuna, 1973 yılında kurmuş olduğu EAE Elektrik ile başlamıştır. Kurulduğu ilk günden bu yana hızla büyüyen EAE, 1983 yılında EAE Aydınlatma, 1996 yılında EAE Makina, 2004'te EAE Elektroteknik ve 2009'da EAE Teknoloji şirketini bünyesine dahil ederek, üretimini ve faaliyet gösterdiği alanları giderek genişletmiştir.

Üretim faaliyetlerini ISO 9001 Kalite Yönetim, ISO 14001 Çevre Yönetim, ISO 14064-1 Sera Gazları Yönetim Sistemi, ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi, ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetimi, ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi ve ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Standartlarına uygun şekilde sürdürmektedir.

50+
Yıllık Tecrübe

7
Üretim Tesisi

360.000m²
Kapalı Üretim Alanı

3
AR-GE Merkezi

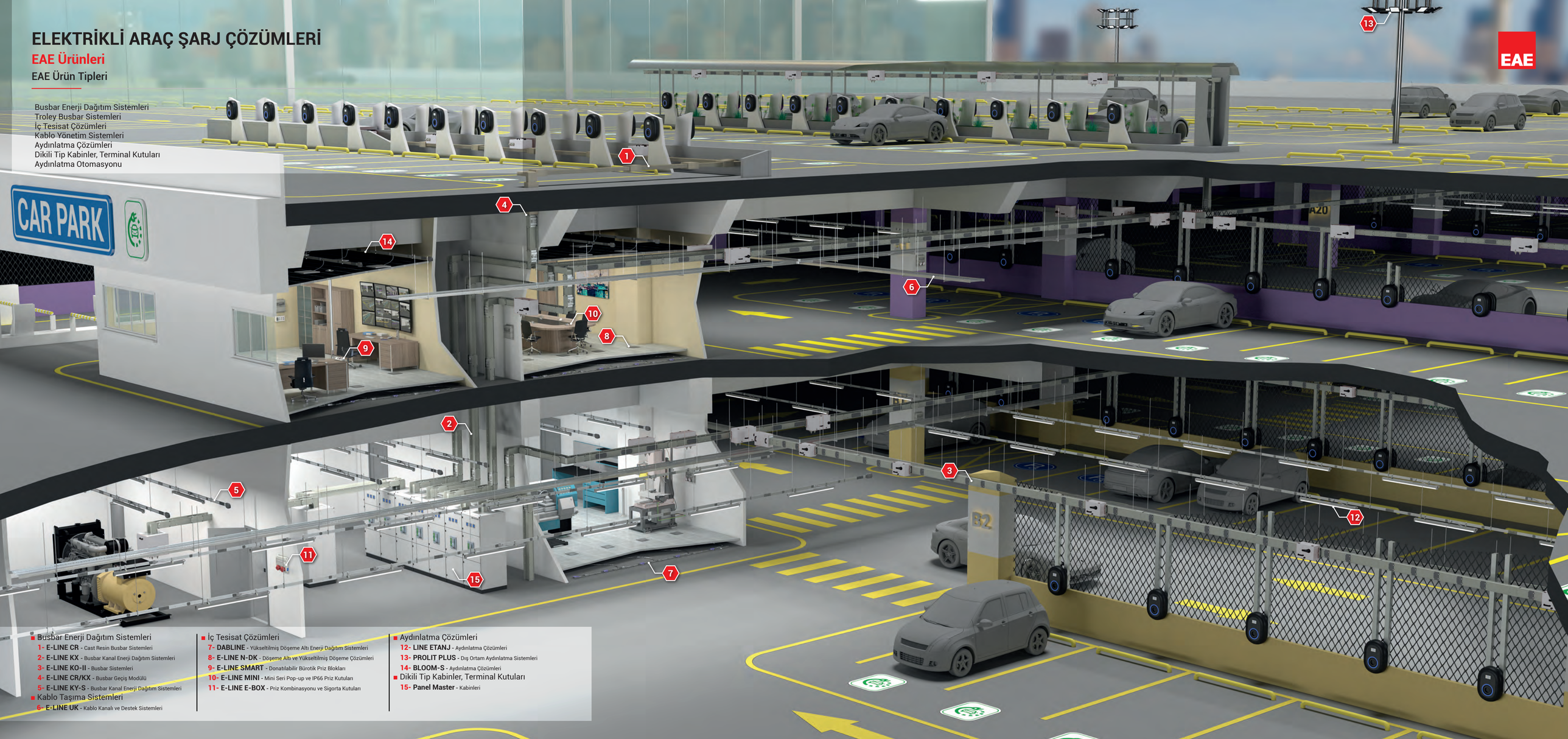
150+
İhracat Yapılan Ülke

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

EAE Ürünleri

EAE Ürün Tipleri

Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri
Troley Busbar Sistemleri
İç Tesisat Çözümleri
Kablo Yönetim Sistemleri
Aydınlatma Çözümleri
Dikili Tip Kabinler, Terminal Kutuları
Aydınlatma Otomasyonu



- **Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri**
  - 1- **E-LINE CR** - Cast Resin Busbar Sistemleri
  - 2- **E-LINE KX** - Busbar Kanal Enerji Dağıtım Sistemleri
  - 3- **E-LINE KO-II** - Busbar Sistemleri
  - 4- **E-LINE CR/KX** - Busbar Geçiş Modülü
  - 5- **E-LINE KY-S** - Busbar Kanal Enerji Dağıtım Sistemleri
- **Kablo Taşıma Sistemleri**
  - 6- **E-LINE UK** - Kablo Kanalı ve Destek Sistemleri

- **İç Tesisat Çözümleri**
  - 7- **DABLINE** - Yükseltilmiş Döşeme Altı Enerji Dağıtım Sistemleri
  - 8- **E-LINE N-DK** - Döşeme Altı ve Yükseltilmiş Döşeme Çözümleri
  - 9- **E-LINE SMART** - Donatılabilir Bürotik Priz Blokları
  - 10- **E-LINE MINI** - Mini Seri Pop-up ve IP66 Priz Kutuları
  - 11- **E-LINE E-BOX** - Priz Kombinasyonu ve Sigorta Kutuları

- **Aydınlatma Çözümleri**
  - 12- **LINE ETANJ** - Aydınlatma Çözümleri
  - 13- **PROLIT PLUS** - Dış Ortam Aydınlatma Sistemleri
  - 14- **BLOOM-S** - Aydınlatma Çözümleri
- **Dikili Tip Kabinler, Terminal Kutuları**
  - 15- **Panel Master** - Kabinleri

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

EAE Sunar...

Teknik Bilgiler

- 1973 yılından bu yana üretim yapılmakta
- 10,000'i aşkın referans; 100'den fazla ülkeye ihracat
- Geniş ürün yelpazesi
- 100'den fazla ülkede bayi/satıcı ile tasarım, tesis ölçümü, montaj denetim ve test etme alanlarında uzman EAE mühendis

Güvenilirlik

- CB Test Sertifikası
- Kema-Keur Program
- Halojensiz ve Yangına Dayanıklı ürünler
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 14001 (ISO 45001), ISO 27001, Green Guard ve CPR

Esneklik

- Projeye özel üretilen ürün ve çözümler
- 3D izometrik çizimler yapılabilen patentli yapay zeka algoritmalı busbar yazılımı
- Revit programı için eklenti kitaplığı

Hızlı Teslimat

- 3-4 hafta arası üretim/teslimat süresi
- 48 saat içinde acil durum üretim teslimatı
- Avrupa, Orta Doğu, Kuzey Afrika ve Amerika'ya EAE Fabrikalarından kolay erişim

Sürekli İnovasyon

Yüksek Standartlar

Geniş Ürün Yelpazesi

En İyi Fiyat

Geniş Kapsamlı Hizmetler ve Çözümler

İÇİNDEKİLER

Neden EAE? 2-6
Uygulamalar 7
EAE Busbar Ürünleri 8-10
EAE Busbar Avantajları 11
EAE Askı Sistemi Ürünleri 12
EAE İç Tesisat Ürünleri 13
EAE Aydınlatma Ürünleri 14
EAE Muhafaza Ürünleri 15
EAE Aydınlatma Otomasyon Ürünleri 16
Önemli Referanslar 17-18

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

Neden EAE?

Busbar İle Güvenilir ve Dayanıklı Çözüm

Elektriğin taşınması ve dağıtımı birçok büyük boyutlu kablonun paralel olarak bağlanması ile sağlanırdı. Binalarda bu kabloları taşımak için, çok sayıda kablo kanalı, kablo merdiveni, döşeme altı kablo kanalı vb. kullanılması gerekirdi. Kablo kanallarını sabitleme, kollara ayırma, birleştirme, ısı dağılımı için kablolar arasındaki mesafelerin hesaplanması, farklı uzunlukların ayarlanması vb. gibi kablo uygulamaları; çok fazla uzman çalışan, zaman ve çaba gerektirmektedir. Bu da aşırı maliyet anlamına gelmektedir. Anlattığımız dezavantajların tamamını ortadan kaldırmak için modern Busbar Taşıma Sistemleri geliştirilmiştir. EAE, 1973'ten beri, 25A'dan 6300A'ya kadar E-Line serisi Busbar Taşıma Sistemleri üretmektedir.

- Busbar kompakt bir yapıya sahiptir. Kompakt yapı izole edilmiş ve ayrılmış iletkenleri metal bir gövdeye yerleştirerek sağlanmaktadır.
- Busbar Taşıma Sistemleri, bir yangın durumunda yanmaz, alev taşımaz ve zehirli (halojen vb.) gaz üretmez. Geleneksel kablolu sistemler yanabilir ve yangının binalarda yayılmasına yol açabilir.
- Busbar modüler yapısı sayesinde her binaya uygulanabilir. Busbar kanal sistemleri, gelecekte genişleme, yer değişikliği, yenisiyle değiştirme ve yeniden kullanım imkanına sahiptir. Gelecekteki ihtiyaçlara göre, busbar sisteminin tasarımı kolayca değiştirilebilir veya tamamen ya da kısmen başka bir tesise taşınabilir.
- Binanın tasarım aşaması sırasında, busbar sistemleri; kablo kanalı, dağıtım panosu ve ana pano sayılarını azaltır, pano içlerinde kullanılacak MCB ve/veya MCCB'lerin boyutunu küçültebilir ve kablolu sistemin tüm aksesuarlarını ortadan kaldırabilir.
- Montaj süresi kablolu sistemlere göre çok daha kısadır. Montaj ve iş gücü tasarrufu sağlar ve zaman yönetimine yardımcı olur.

Güvenlik

- EAE çıkış kutuları, herhangi bir ek sistem ve mekanizma olmadan her marka duvar kutularını kolayca besleyebilir.
- Uygun fişlere sahip tüm çıkış kabloları EAE çıkış kutularına takılan devre kesiciler ile korunmaktadır.
- EAE çıkış kutuları, anahtar "Açık" konumdayken, EAE çıkış kutularının busbara takılmasını veya busbardan sökülmesini engellemek için busbar hattı gövdesine mekanik ve elektriksel olarak bağlanmıştır.
- EAE çıkış kutuları her zaman anahtarlama mekanizmasının kontrolü altında olan bir çalıştırma kolu ile donatılabilir.
- EAE çıkış kutuları bir asma kilit ile kilitlenebilir (yalnızca bakım ekibinden yetkili bir personel, EAE çıkış kutularını çalıştırabilir).
- EAE çıkış kutuları ile ihtiyaç duyulan yerlerde EAE busbar hattından enerji almak kolay, ekonomik ve güvenlidir. Çıkış kutularının sayısı, plug-in noktalarının ve blok eklerin sayısı kadar güvenli bir şekilde arttırılabilir. Bu, EAE çıkış kutularının konumu gelecekteki ihtiyaçlara göre kolaylıkla değiştirilebilir.
- Busbar taşıma sistemleri, bir yangın durumunda yanmaz, alev taşımaz, zehirli (halojen vb.) gaz üretmez ve yaymaz.
- Busbarların gövdelerinin metal olması nedeniyle fareler, böcekler vb. busbarları ısıramaz ve busbarlara zarar veremez.

Bolt-on Çıkış kutusu, sistem kapatıldıktan sonra, yalnızca tek bir yetkili kişi tarafından takılabilir, çıkarılabilir veya çalıştırılabilir.

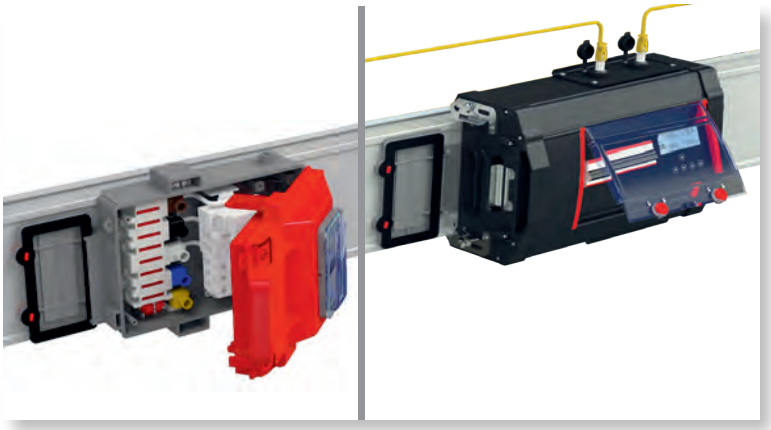
ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

Neden EAE?

Busbar İle Güvenilir ve Dayanıklı Çözüm

Plug-in ve bolt-on çıkış kutuları, güç dağıtımı çözümleri sağlayarak plug-in prizlerinde ve/veya blok eklerde 1000A'ya kadar güç çeken benzersiz bir teknolojidir.

EAE çıkış kutuları, dünya çapındaki tüm devre kesici, anahtar model ve markalarıyla uyumludur.



Tamamen metalden muhafazalı çıkış kutuları aşağıdaki özellikler ile tedarik edilebilir:

- Her tipte, modelde, marka devre kesicileri ile,
- Her tipte rakor veya boş bir rakor plakası ile,
- Talep edilen her renkte gövde boyası ile,
- Bir elektrikli kilitleme mekanizması ile,
- Bir mekanik kilitleme mekanizması ile,
- IP55 koruma derecesi ile,
- Gümüş kaplamalı bakırdan yapılmış lale kontaklar ile,
- Herhangi bir boyutta özel üretim

Maliyet Verimliliği ve Daha İyi Gerilim Düşümü

- EAE busbar taşıma sistemleri, binalarda güç dağıtımını geleneksel kablolu sistemlere göre daha güvenilir ve ekonomik hale getirerek daha iyi gerilim düşümü ve kısa devre değerleri sağlar.
- Busbar modüler yapıları sayesinde her binaya uygulanabilir. Busbar taşıma sistemleri; ısıl genleşme, esneklik, tasarım değişikliği, yenisi ile değiştirme ve gerektiğinde yeniden kullanım imkânı sayesinde büyük bir avantaja sahiptir.
- Montaj süresi kablolu sistemlere göre daha kısadır. Bu daha az insan gücü maliyeti sağlar. Daha iyi zaman yönetimi oluşturulmasında etkin olmaktadır.

EAE E-Line Busbar Sistemleri

Kablo Sistemleri

Binanın tasarım aşaması sırasında, busbar taşıma sistemleri;

a) **Kablo kanallarının** sayısını azaltır,
b) **Dağıtım panolarının** sayısını azaltır.
EAE çıkış kutuları ile yükleri doğrudan beslemek mümkündür.
c) **Ana panoların** boyutlarını düşürür,
d) **MCB ve/veya MCCB'lerin** kullanım sayısını azaltır,
e) Kablolu sistemler için kullanılan birçok **aksesuarı** ortadan kaldırır,
f) Projeler daha kısa sürede gerçekleştiğinden **maliyetleri** azaltır.

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

Neden EAE?

Canopy (Çatı Koruma) Çözümleri

- EAE busbar taşıma sistemlerinin çevresinde ek koruma sağlamak için kendi canopy (çatı koruma) çözümüne sahiptir.
- Tesislerde/binalarda görsel uyum sağlamak için canopy (çatı koruma) sistemi istenirse EAE mühendisleri ve proje mimarlarının koordinasyonu ile müşteriler tarafından da üretilebilir.
- EAE AG güç busbarları IP55 koruma sınıfındadır. Bu IP55 ve IP65 koruma seviyeleri iç mekân uygulamaları için yeterlidir. Ayrıca IP68 koruma sınıfı AG döküm reçine busbarları da mevcuttur.
- Dış mekân uygulamaları için IP68 cast resin busbar taşıma sistemi, IP65 koruma sınıfı çıkış kutuları içermektedir.
- Busbar taşıma sistemlerini insan/hayvan müdahalesine, UV, doğrudan güneş ışığı, yağmur ve toza karşı korumak amacıyla uygun bir canopy (çatı koruma) ile kısmi koruma sağlamak için IP67 koruma sınıfı busbar tipi de bulunmaktadır.

Green Guard Sertifikası

- Kimyasal kirleticiler evlerde ve işyerlerinde kullanılan mobilya ekipman parçaları, yapı malzemeleri gibi ürünlerden ve malzemelerden kaynaklanır. Bu malzemeler, sağlığı olumsuz şekilde etkileyen "Uçucu Organik Bileşikler" (VOC'ler) yaymaktadır. Isıtma ve soğutma sistemleri tüm odalarda aynı havayı yeniden dolaşım yaptırdığından, bu VOC'lerin binaları içerisinde kalarak sorun yaratması anlamına gelir.
- Greenguard Çevre Enstitüsü, düşük kimyasal emisyonlar için ürün ve malzemeleri onaylayan bağımsız bir kuruluştur. Greenguard tarafından onaylanan ürünler okullar ve kreşler vb. diğer alanlarda iç mekân kullanımları için katı standartlara ve emisyon sınırlarına uymak zorundadırlar. İç mekânlardaki hava kirliliğini ve kimyasala maruz kalma riskini azalttığı bilimsel olarak kanıtlanmıştır. Greenguard Gold sertifikasına sahip her bir ürünün önemli kimyasal bileşik yaymayacağından emin olunmalıdır.
- EAE busbar taşıma sistemlerinin uygunluğu 2015'ten beri Greenguard Çevre Enstitüsü tarafından onaylanmaktadır.

GREENGUARD

VIRLAB

June 11, 2015

EAE ELEKTRIK ASANSOR END INS SAN VE TIC A S
Mr. Mustafa Ozturk
Akcaburgaz Mah 119 Sk10
Esenyurt,
34510 Istanbul
TURKEY

Subject: Project 90704 - GREENGUARD Gold Annual Certification Test Results

Dear Mr. Ozturk:

Please find attached the GREENGUARD Gold Certification test report for your **Aluminum Bus Bar - 01** Test Group. Congratulations! "KXA 08504-B Bolt-On Bus Bar" meets all GREENGUARD Gold electronic equipment criteria as outlined on page 1 of the attached report.

Your **Aluminum Bus Bar - 01** products can be recommended for GREENGUARD Gold Certification at this time.

UL Environment appreciates your business. We appreciate your diligence and persistence in producing low emitting products for the indoor environment. If you have any questions or concerns about the certification test results, please contact us at (888) 485-4733. For more technical information about the GREENGUARD program, please visit, www.ul.com/GG.

Sincerely,

Allyson M. McFry
Chemistry Laboratory Director

Attachment: Report No. 90704-01

GREENGUARD

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

Neden EAE?

Yangın Dayanıklılık Sertifikası

• **Yangına Dayanıklılık Testleri IEC 60331-1**
(E–Line KX için Ateş Altında Devre Bütünlüğü)

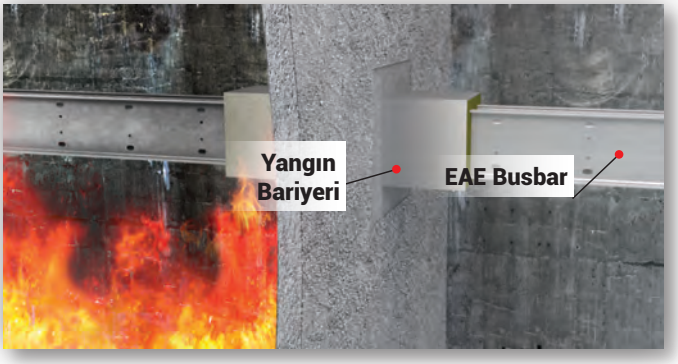
- IEC 60331-1 1000°C - 3 saat - BRE, İngiltere
- IEC 60331-1 950°C - 3 saat – TUV, Singapur
- IEC 60331-1 1000°C - 2 saat - DEKRA, Hollanda
- BS 8491 842°C - 2 saat - BRE, İngiltere (Yağmur Suyu ve Mekanik Darbe)
- EN 50399 Düşük Isı ve Düşük Duman Salma B1/S1 dO – Dekra, Hollanda

• **Plug-in Çıkış Kutulu E-Line KX için Yangına Dayanıklılık ve Devre Bütünlüğü Testleri**

- IEC 60331-1 830°C - 3 saatten fazla, Manyetik MCCB - DEKRA, Hollanda
- IEC 60331-1 830°C - 3 saatten fazla, NH Sigortaları - DEKRA, Hollanda

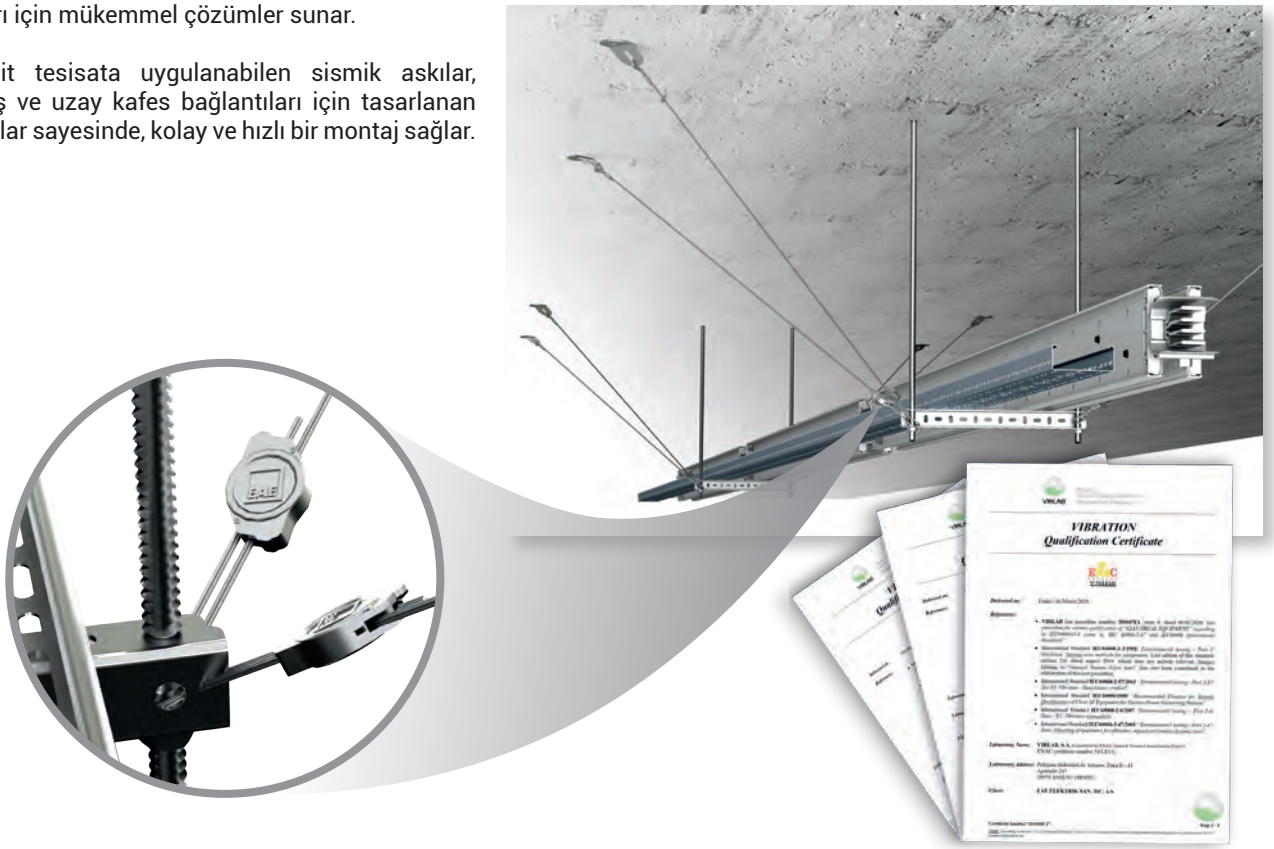
• **Alev Yayılım Testi IEC 60332-3 (IEC 61439-6,10.101)**

• **Yangın Bariyeri Testi - 2 Saat ISO 834-1 (IEC 61439-6,10.102)**



Sismik Askılar

- EAE Sismik askı sistemleri depremden korunma tesisatları için mükemmel çözümler sunar.
- Her çeşit tesisata uygulanabilen sismik askılar, çelik kiriş ve uzay kafes bağlantıları için tasarlanan aksesuarlar sayesinde, kolay ve hızlı bir montaj sağlar.



ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

Neden EAE?

RoHS & REACH

- RoHS direktifleri yayınlanmış ve 1 Temmuz 2006 tarihinden itibaren bu protokolün dünya çapındaki tüm üyeleri için uygulanmaya başlamıştır. Bu direktiflerin amacı, Elektrikli ve Elektronik ekipman parçalarında Pb, Hg ve Cd gibi bazı tehlikeli maddeleri sınırlamaktır. Bu maddeler insan sağlığı üzerinde ciddi bir etkiye sahiptir.

- EAE ELEKTRİK, RoHS direktiflerinde belirtildiği gibi, çevre ve insan sağlığı üzerinde olumsuz etkiler yaratan zararlı elementleri kullanmayarak insan sağlığını ve ürün güvenliğini en yüksek seviyede tutmaktadır.

QS
QUALITY SERVICE
CERTIFICATE
Certificate no. 10976
EAE ELEKTRİK ASANSÖR
END. İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.
HQ: Akçaburgaz Mah. 3114. Sok. No:10 TR- Esenyurt İSTANBUL
Factory: OSB Mah. 6. Cad. No: 2/B TR- Dilovası KOCAELİ
OHSAS 18001:2007
Busbar Systems, Trolley Busbar, Datacenter Products
Cable Trays,Seismic & Photovoltaic Supports-Hangers
Underfloor, Fitout Products Design-Production-Sales

RoHS
REACH
COMPLIANCE

COMPLIANT · COMPLIANT
ROHS

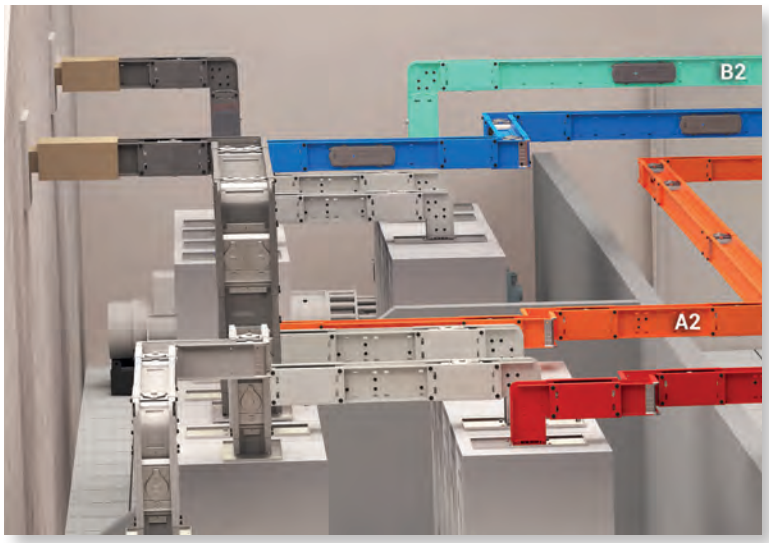
Busbar Sisteminin Boyalı Gövdesi (Her Renkte)

- Herhangi bir tip/model/derecedeki busbar gövdesi estetik olarak binaya/odaya uyum sağlaması için, tasarımcı/müşteri tarafından seçilen her renkte boyanabilir.

- Gövde yüzeyinde minimum 75 mikron kalınlığındaki polyester epoksi boya çevre koşullarına daha iyi dayanır.

- Kablo kanalları için de benzer yöntem uygulanabilir.

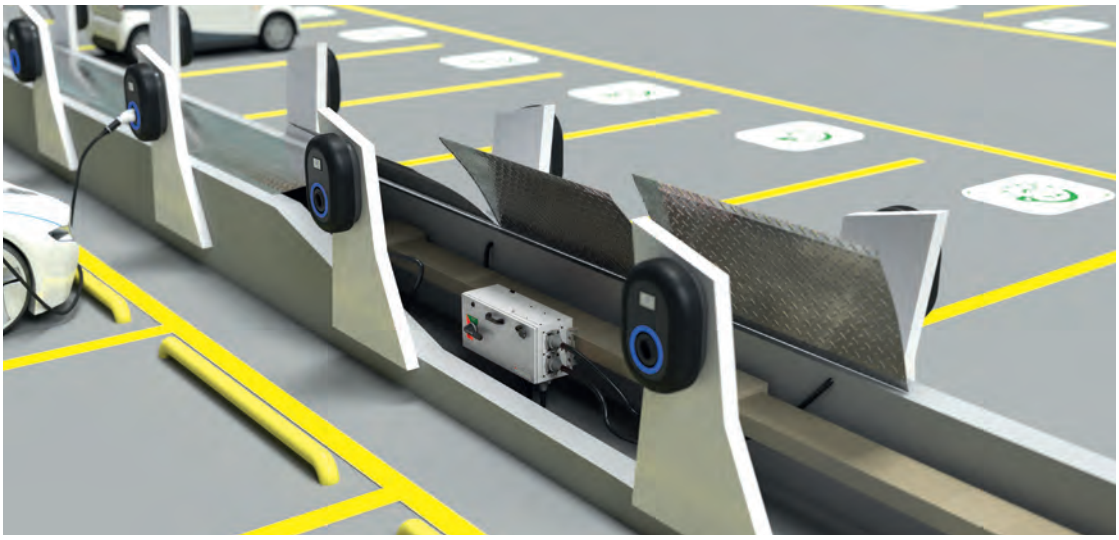
- Bu işlem, QA/QS prosedürlerine göre, kimyasal yüzey hazırlığı, yağdan arındırma için asidik işlemler ve metal malzemenin yüzeyine gerekli boya katları uygulanarak birkaç adımda EAE'nin kendi tesisinde uygulanmaktadır.



ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

Uygulamalar

IP68 Busbar ile Dış Mekân Uygulaması



IP55 Busbar ile İç Mekân Uygulaması (IP65 Busbarları isteğe bağlıdır)

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

EAE Busbar Ürünleri

E-LINE KX / Busbar Kanal Enerji Dağıtım Sistemleri 400...6300A

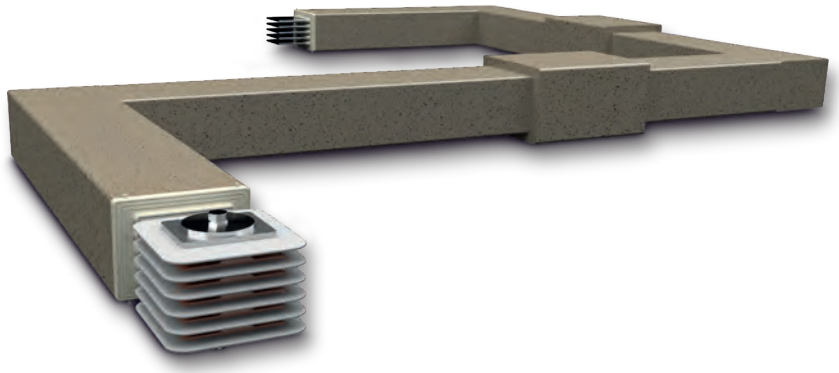
Genel Tanıtım

E-Line KX serisi, kompakt busbar sistemi 400A' den 6300A' e kadar çok geniş bir akım aralığıyla ve yeni teknolojisiyle kullanımınıza sunulmuştur.

Özellikler

- Modüler yapı
- Ek noktalarından veya çıkış prizlerinden akım alma imkanı (Bolt-on veya Plug-in)
- Yüksek mekanik ve elektriksel dayanım
- Profesyonel avantajlar sağlayan kompakt yapı
- Ek noktalarında tek civata konstrüksiyonu ile hızlı, kolay ve güvenli montaj
- Pano ve sistem maliyetinde büyük tasarruf sağlayan çıkış üniteleri
- Minimum gerilim düşümü sağlayan özel tasarım
- Kalay kaplı, alüminyum veya bakır iletkenler
- IP55 koruma sınıfı
- Alüminyum gövde
- Epoksi izolasyon
- IEC 60331'e uygun yangın altında çalışma şartları

E-LINE CR / Busbar Kanal Enerji Dağıtım Sistemleri 630...6300A



Genel Tanıtım

Özel seçilmiş saf silisyum mineralleri ile epoksi reçinenin oluşturduğu yüksek sıcaklık ve mekanik çalışma özelliğine sahip "DURACOMP" kompozit malzeme, E-LINE CR busbarı dış etkilerden korur.

Özellikler

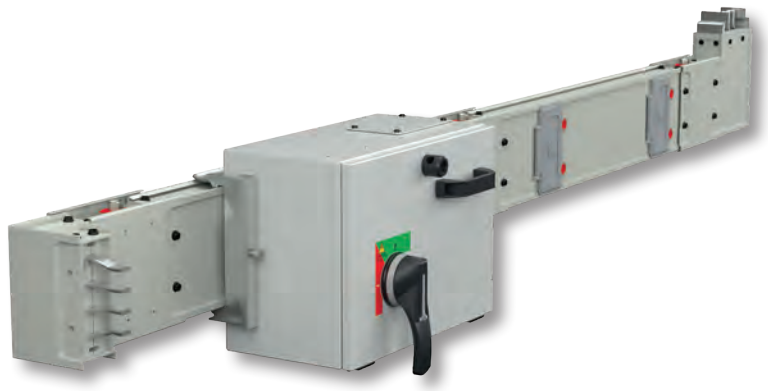
- CRA Alüminyum iletken serisi için akım kademeleri; 630A / 800A / 1000A / 1250A / 1600A / 2000A / 2250 A / 2500A / 3000A / 3200A / 3600A / 4000A / 5000A
- CRC Bakır iletken serisi için akım kademeleri; 800A / 1000A / 1250A / 1600A / 2000A / 2500A / 3000A / 3200A / 3600A / 4000A / 5000A / 6300A
- IP68 / IP69 K koruma sınıfı
- 4, 5 veya 6 iletken seçeneği
- Temiz toprak (Clean earth) seçeneği

• Lütfen, www.eaegroup.com web sitesinden daha fazla bilgi almak için kataloglarımıza bakınız.

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

EAE Busbar Ürünleri

E-LINE KO-II / Busbar Kanal Enerji Dağıtım Sistemleri 160...800A



Genel Tanıtım

"E-Line KO Serisi" orta grup busbar sistemleri, orta ölçekli binalarda veya sanayi tesislerinde; elektrik iletimi ve dağıtımı için uygun çözümler sunarak, yatay veya dikey uygulamalarda kullanılmaktadır. İhtiyaca uygun şalterli sac kutular ile veya küçük akımlarda WL otomata uygun plastik kutular ile önemli ölçüde ekonomi sağlamaktadır.

Özellikler

- Modüler yapı
- 25 cm'de bir akım alma imkanı
- Bakır veya alüminyum iletken
- 4, 4,5 veya 5 iletkenli sistem
- Kalay kaplı iletkenler
- Priz noktalarında menteşeli ve kilitli toz kapakları
- IP55 koruma sınıfı

E-LINE MK / Busbar Kanal Enerji Dağıtım Sistemleri 100-160-225A

Genel Tanıtım

"E-Line MK Serisi" küçük grup busbar sistemleri; küçük işletmelerde, atölyelerde, sanayi tesislerinde; elektrik iletimi ve dağıtımı için esnek çözümler sunmaktadır.

Özellikler

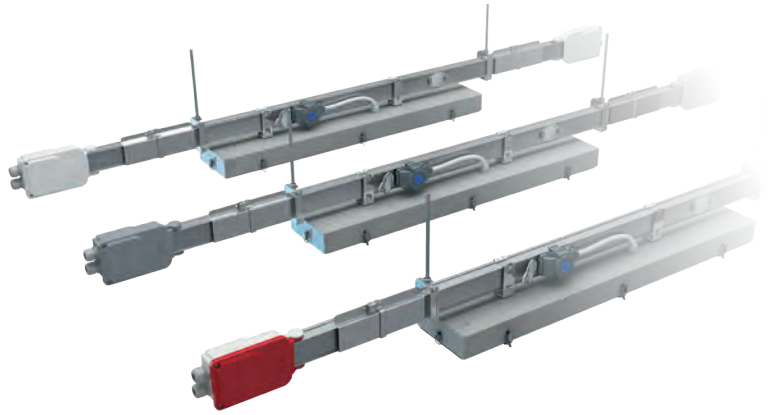
- Modüler yapı
- 25 cm'de bir çift taraflı akım alma imkanı
- Kalay kaplı bakır veya alüminyum iletken
- 4 veya 5 iletkenli sistem
- Priz noktalarında menteşeli ve kilitli toz kapakları
- Tork anahtarı kullanmadan montaj (kırılan somun)
- IP55 koruma sınıfı
- Esnek körüklü dönüş modülleri

- Lütfen, www.eaegroup.com web sitesinden daha fazla bilgi almak için kataloglarımıza bakınız.

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

EAE Busbar Ürünleri

E-LINE DL/SL / Aydınlatma ve Küçük Enerji Busbar Dağıtım Sistemleri 25-32-40A



Genel Tanıtım

E-Line DL busbar sistemleri 25-32-40A enerji ihtiyacı olan bina elektrik tesisatında kullanılır. Aynı gövde içerisinde bağımsız çift devre bulunmaktadır. 16A çıkış fişleri ve 16-25A çıkış kutularının özellikleri dolayısıyla aydınlatma, priz ve küçük güçte ekipman devrelerini beslemek üzere tasarlanmıştır.

Özellikler

- İsteğe göre 5+5 ile 10 iletkene kadar genişleyebilen esnek iletken konfigürasyonu
- Hızlı, kolay ve güvenli montaj
- Fişin üzerinde aldığı fazı gösteren işaret ve renk
- Her tip armatürü taşıyabilen kuvvetli gövde yapısı ve askı detayı
- Busbarın (DL) her iki tarafında toplam 8 noktadan akım alma imkanı
- IP55 koruma sınıfı
- UPS priz devrelerinde temiz toprak “CE” iletkeni
- SL Busbar, tek tarafından toplam 4 noktadan akım alma olanağı ile ekonomik çözüm sunar.
- Acil kit (ACK) beslemeler ve “DALI” haberleşme sinyallerinin aynı gövde ve aynı fişler ile taşınması sayesinde ayrı kablo gerektirmez.

E-LINE KY / Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri 25-40-63A

Genel Tanıtım

E-Line KY-S busbar kanal sistemleri 25-40-63A enerji ihtiyacı olan her türlü bina elektrik tesisatında kullanılır. 10 ve 16A çıkış fişleri ile 32A çıkış kutularının özellikleri dolayısıyla aydınlatma ve priz devreleri ile küçük elektrikli makine ve cihazları beslemek üzere tasarlanmıştır. Koruma sınıfı, akım alma pencere kapakları kapalı iken IP55'dir. Özellikle DALI balastlı aydınlatma armatürlerinin otomasyonu ve acil kit (emergency) devrelerinin beslenmesi için uygun, kolay ve basit birer alt yapı sağlanmaktadır.

Özellikler

- Standart busbar uzunlukları 3 ve 1 metre, akım alma pencere noktaları her 1 metrede bir,
- Kontaklar tüm bağlantı ve ek noktalarında gümüş kaplamadır,
- Bakır iletkenler, bakır oksit oluşumunu önlemek için tam boy kalay kaplıdır,
- Sehim ve esnemeyi engelleyen mükemmel ek yapısı sayesinde, montaj için herhangi bir işleme ve alete gerek duyulmaz.

- Lütfen, www.eaegroup.com web sitesinden daha fazla bilgi almak için kataloglarımıza bakınız.

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

EAE Busbar Avantajları

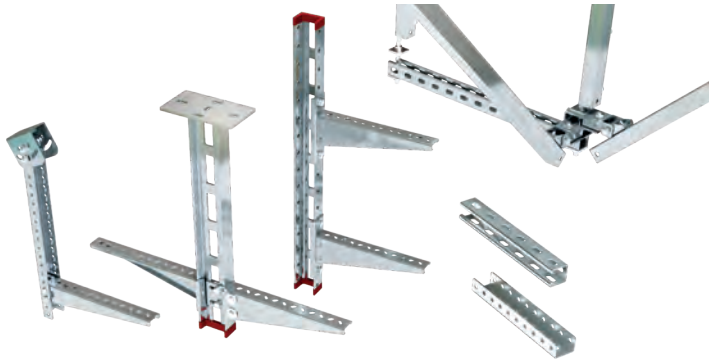
EAE ELEKTRİK

1. DEKRA laboratuvarı tarafından Hollanda'da onaylanmıştır. Her busbar modeli, derecesi için 25 tip testi gereklidir
2. DEKRA tarafından verilen kesintisiz üretim izleme programına sahip olmak için KEMA-KEUR sertifikası
3. Ürünün tüm gerekli tip testlerinden geçtiğini kesinleştirmek amacıyla CB sertifikası
4. ABD'de küresel olarak tanınmış, önde gelen bir test etme kuruluşu olduğundan, UL sertifikasyonu
5. Hijyenik ortamlarda kullanım için Greenguard sertifikalıdır
6. Kabloya göre %15-20 daha düşük bir yangın yükü ile, uluslararası sertifikalar tarafından kanıtlanmış metal kaplama sayesinde, busbar sistemi, yangın ve yangın yayılım riskini büyük ölçüde azaltır
7. IEC 61439-1 & 6 standartlarına göre tasarlanmış ve üretilmiştir
8. EAE Sismik askı sistemleri gerekli çelik kirişler, bağlantılar ve uzay kafes askıları ile deprem koşulları için mükemmel montaj çözümleri sunar
9. Standart IP55 ve IP65, IP67 ve IP68 uluslararası koruma seviyesine göre üretilmiştir
10. Busbar metal gövde sağlam yapıları sayesinde uzun ömürlü kullanım sağlar
11. Güç busbar sisteminin bulunduğu her yerde EAE'nin çıkış birimleri ile donatılabilen akıllı iletişim özelliği ile bina yönetim sistemlerine entegre edilmiştir
12. Kolayca güç almak için çıkış birimleri ile geçici bağlantı sağlamada esneklik. Bunlar herhangi bir markadan devrede kesici ile donatılabilir
13. Transformatör ile LV ve MV şalt cihazı, şalt dolapları arasında veya diğer katları, odaları, ekipman parçalarını ve ışıkları beslemek için, şalt cihazı ile dikey ve yatay uygulamalar arasında bulunan busbarlardan güç almak güvenlidir
14. Basit tipte blok ekler sayesinde zaman ve para tasarrufu sağlayarak busbar modüllerini kısa bir sürede monte etmek çok kolaydır
15. Tüm güç busbar tipleri birbirlerine takılabildikleri için, mevcut güç sisteminde herhangi bir modifikasyon yapmadan monte edilmiş herhangi bir busbar hattının ucundan genişletilebilirler
16. Tüm gerekli tasarım, denetim ve test etme hizmetleri ile satıcılar tarafından sağlanan hizmetler
17. Busbar sistemlerinde 50 yılı aşan kesintisiz üretim

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

EAE Askı Sistem Ürünleri

E-LINE A-A / Kablo Taşıma Askı ve Aksesuarları



Genel Tanıtım

E-Line A-A serisi ve E-Line sismik askı sistemleri binalarda ve fabrikalarda; betonarme veya çelik yapılarda uygun olarak busbar, kablo kanalı, kablo kerdiveni vb. sistemleri taşımak üzere tasarlanmıştır. Taşınacak sistemin ağırlığına göre ağır hizmet ve hafif hizmet tipi askı çeşitliliği mevcuttur.

A-A Askı Sistemleri / Kablo Taşıma Askı ve Aksesuarları

E-Line A-A serisi askı sistemleri ağır yükler için tasarlanmıştır. A-A serisi 2,0 mm'den 4 mm kadar aşağıdaki yüzeylerde üretilebilir. Özel kaplaması ile projede istenen korozyon korumasını sağlayabilir ve yangına dayanıklıdır.

E-LINE Binrak (G Profil) Kanalları Serisi

E-LINE Binrak (G Profil) kanalları Serisi Standart ağır hizmet tipinde TSE ve ISO 10143 standardın da Pregalvaniz, TS EN ISO 1461 standardın da sıcak daldırma ve Paslanmaz çelik (304, 304L,316, 316L) ten standart olarak 3m boyunda üretilmektedir. Tesislerde ve binalarda dahili ortamlardaki askılama sistemleri ile mekanik, elektriksel ve endüstriyel ürünleri taşımak için tasarlanmıştır.

Sismik Askı Sistemleri

EAE Sismik askı sistemleri, tesisatları deprem koruması için rijit çözümler getirir. Her çeşit tesisat için uygulanabilen sismik destekler, çelik kiriş ve uzay çatı bağlantıları için tasarlanmış aksesuarlar sayesinde kolay ve hızlı montaj olanağı sağlar.

M-FIX Elektro-Mekanik Taşıyıcı ve Askı Sistemleri

- Pregalvaniz ve Sıcak Daldırma alternatifli
- Hafif, Orta ve Ağır hizmet tipi askı sistem çeşitleri
- Sarf malzeme bağlantı elemanlarında Tij, Cıvata ve Somun vb. ürünlerin korozyonu önlemek amaçlı 400 saatlik tuz testine dayanacak kaplama
- Müşteri ihtiyaçlarına özel mekanik askı çözümleri
- Mekanik askılama sistemleri için özel tasarım programları ve uzman mühendis desteği verilmektedir.

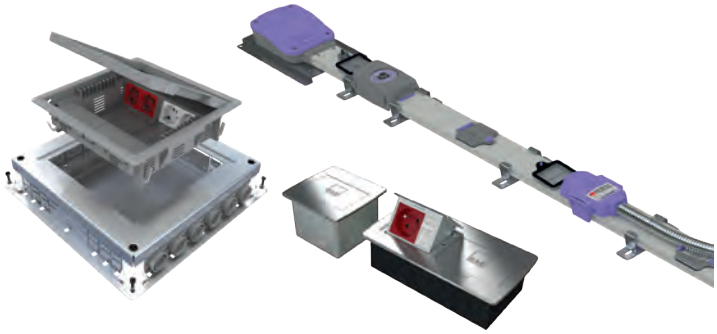
PG GA GAX SS ST PC DEKRA UL E30 E90

- Lütfen, www.eaegroup.com web sitesinden daha fazla bilgi almak için kataloglarımıza bakınız.

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

EAE İç Tesisat Çözümleri

İç Tesisat Çözümleri

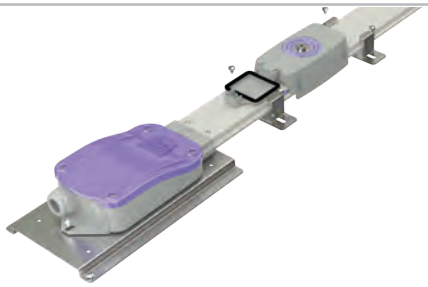


Genel Tanıtım

Şık, güvenli ve yenilikçi tasarım, modüler ve kompakt çözümler. Döşeme altı ve yükseltilmiş döşeme güç dağıtım sistemleri ofis vb. ortamları kablo yığınlarından kurtarır, kolaylaştırılmış kablolama sunar. Ofisler veya işyerleri taşınmasına veya kapasite artışına uyum sağlar.

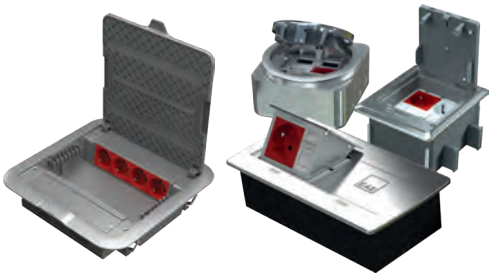
DABLINE / Yükseltilmiş Döşeme Altı Enerji Dağıtım Sistemleri 63-80A

İş merkezi ve ofis gibi yapılarda yükseltilmiş döşeme altında kullanılan; busbar tiplerine göre farklı renk seçenekleri bulunan, 65 mm ve üzeri döşeme içi yüksekliklerinde kullanılabilme imkanı veren, enerji dağıtım sistemleridir. Kablo kanalı, kablo, buat ve klemens gerektirmez. 63A ve 80A akım taşıma kapasiteli iki farklı yapıda üretilmekte olup, 13A'den 32A'e kadar çıkış alınabilme imkanı sunar.



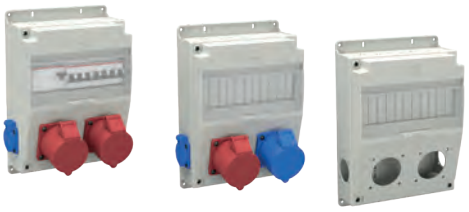
E-LINE N-DK/MINI / Şap Altı ve Yükseltilmiş Döşemede Modüler ve Kompakt Çözümler

Estetik, güvenli, yenilikçi tasarım, modüler ve kompakt çözümler...
Ofis ve benzeri çalışma ortamlarını kablo karmaşasından kurtararak kolay kablo dağıtımı sağlayan şap altı ve yükseltilmiş döşeme enerji dağıtım sistemleridir. İş yeri ve ofis alanlarındaki yer değişikliklerine yada kapasite artışlarına kolaylıkla adapte olmaktadır. Basınç, nem, titreşim gibi dış etmenlere karşı daha dayanıklı seçenekler sunar.



E-LINE E-BOX / Priz Kombinasyonu ve Sigorta Kutuları

Fabrika, şantiye, atölye ve çalışma ortamları için donatılmış veya boş priz kombinasyon ve sigorta kutusu çözümleri...Günümüzde, fabrikalar, atölyeler ve şantiyeler gibi teknik çalışma ortamlarında CEE standardı endüstriyel tip prizler ile tam donatılmış kullanıma hazır ürünler önem kazanmaktadır. Bu sebeple, donatılmış ve/veya donatılabilir priz 'kombinasyon kutuları' ve 'sigorta dağıtım kutuları', yaşam ve çalışma ortamları için ihtiyaçlara ve tercihlere bağlı olarak, hızlı değişen ve sürekli artan ihtiyaçlara uyum sağlayabilecek, modüler yapıdaki alternatifler ile, esnek, sağlam, ergonomik, güvenli ve estetik tasarım seçenekleri hizmete sunulmaktadır.



• Lütfen, www.eaegroup.com web sitesinden daha fazla bilgi almak için kataloglarımıza bakınız.

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

EAE Aydınlatma Ürünleri

Otopark Çözümleri

Otoparklar günlük yaşamda en çok tercih edilen kullanım alanlarından biridir. Yeterli ve uygun bir şekilde aydınlatılmış otoparklar sürücülerin güvenli ve kolay bir şekilde park etmesini sağlar. Bu nedenle, otopark alanları için uygun armatürler seçmek uzun vadede yüksek konfor ve verimlilik sağlayacaktır. Genellikle, otopark aydınlatması için su geçirmez armatürler tercih edilmektedir. Otopark aydınlatmasında LED kullanımı, masraf ve enerji tüketiminde %60'a kadar tasarruf sağlayacaktır. Bu bağlamda, otopark aydınlatma kriterlerine uygun armatür seçimi aynı zamanda sürdürülebilirlik sağlayacaktır. Ek olarak, otoparklarda kısa aralıklarla sık sık sensörlerin ve akıllı sistemlerin kullanımı işletme masraflarını büyük ölçüde azaltacaktır. EAE tarafından geliştirilen LED aydınlatma armatürleri, kontrol sistemleri ile entegre edildiklerinde, uzun yıllar boyunca, minimum enerji tüketimi ile maksimum aydınlatma sağlayacaktır. Ek olarak, gelişmiş optik lens seçenekleri kullanarak, daha homojen, düşük maliyetli ve enerji tasarrufu sağlayan bir sonuç elde edilebilir. EAE Aydınlatma olarak, kapalı otopark projelerimiz için geliştirdiğimiz "BATWING" lens seçeneği ile, geleneksel LED ürünleri ile karşılaştırıldığında, otoparklarda ek bir %50 maliyet tasarrufu sağlanmaktadır. EAE grup şirketleri ile geliştirilen busbar, LED aydınlatma ve otomasyon sistemleri ile entegre ve verimli projeler tasarlanmaktadır.

Kapalı Otopark Alanları

Kapalı otopark alanları, alan koşullarına göre aydınlatıldıklarında, sürücüler için olumsuz koşullar yaratabilirler. Kapalı otoparklarda yeterli aydınlatma koşulları sağlamak güvenli bir otopark alanı yaratmak ve konforlu bir sürüş deneyimi için çok önemlidir. 75 lux aydınlatma seviyesi kapalı otopark alanları ve diğer bölümler için yeterliyken, girişler ve çıkışlar için 250-300 lux aydınlatma seviyesi yeterli olacaktır. Yüksek toz ve nem içeren alanlarda, IP65 koruma sınıfında yer alan su geçirmez LED armatürler seçmek, gün ışığından yararlanamayan kapalı otoparklar için doğru seçim olacaktır.

LINE ETANJ

LINE ETANJ MINI V.2

COZAR

Dış Otopark Alanları

Dış otopark aydınlatması, tamamen sürücülerin ihtiyaçlarına uygun hale getirilmelidir. Bu alanda 10-20 lux arasında aydınlatma seviyesi kullanılması yeterli olacaktır. Dış otopark alanlarında, tercih edilen ana aydınlatma tipleri sokak aydınlatma armatürleri ve projektörlerdir. Bu şekilde, ışığın homojen olarak yayılmasını kolaylaştıracaktır. Küçük otoparklar için aydınlatma direkleri uygunken, geniş alanlara sahip dış otoparklarda yüksek performanslı projektörler kullanılmaktadır. Dış otoparklarda düşük parlaklık değerlerine sahip armatürler tercih etmek sürücülerin görsel konforu ile yakından bağlantılıdır.

PROLIT

PROLIT PLUS

RA

RA 2

PB - V2

• Lütfen, www.eaegroup.com web sitesinden daha fazla bilgi almak için kataloglarımıza bakınız.

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

EAE Muhafaza Ürünleri

Panelmaster

6800A'ya kadar tip testleri yapılmış LV Şalt Cihazları

PanelMaster alçak gerilim pano sistemleri çeşitli uygulama ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmıştır. Uluslararası olarak kabul gören bağımsız laboratuvarlar tarafından benzersiz yapısı ve esnek güç modülleri incelenerek tip testleri yapılmış ve sertifikalandırılmıştır. Çeşitli tedarikçilerin pano ekipmanları ile PanelMaster'in tip testi yapılmıştır. Bu, yaygın olarak kabul gören ve tanınan pano ekipmanı markaları arasında, bileşen seçimi açısından özgürlük yaratmaktadır.

Anma Akımı (In):	: 6800A'ya kadar
Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw):	: 120 kA'ya kadar - 1 saniye
Anma Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp):	: 12 kV'ya kadar
Bölme:	: Form 4b'ye kadar
Koruma Sınıfı:	: IP55'e kadar
Mekanik Darbelere Karşı Koruma Sınıfı:	: IK10
Gövde:	: Boyalı 2 mm ön galvanizli çelik
Renk:	: RAL 7035 epoksi polyester elektrostatik toz boya

E-Kabin

Tip Testi Yapılmış Boş Elektrikli Kabinler

IEC 62208'e göre tip testi yapılmış E-Kabin markası, çeşitli uygulamalardaki düşük gerilimli boş elektrikli kabinler için eksiksiz çözümler sunmaktadır.

- Duvar tipi kabinler (E-Kabin M, O, E Serileri)
- Dikili tip kabinler (E-Kabin S, D Serileri)
- Harici kabinler (E-Kabin H Serileri)
- Paslanmaz çelikten kabinler (E-Kabin X Serileri)
- Terminal kutuları (E-Kabin T Serileri)
- Konsollar (E-Kabin K Serileri)
- Tip testi yapılmış busbar askıları (E-Kabin B Serileri)

• Lütfen, www.eaegroup.com web sitesinden daha fazla bilgi almak için kataloglarımıza bakınız.

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

EAE Aydınlatma Otomasyon Ürünleri

EAE Teknoloji Otopark Alanı Çözümleri

EAE KNX Aydınlatma Kontrolü Çözümleri

EAE'nin KNX Aydınlatma Kontrolü Çözümleri, projelerin tüm gereksinimlerini ve beklentilerini karşılamak için esnek ve uzatılabilir bir yapıya sahiptir. EAE Teknolojinin KNX ürünleri, KNX tarafından üretilmiş diğer herhangi bir ürün ile sistem uzatmalarını mümkün hale getirerek, KNX gibi üreticiden bağımsız protokoller ile tasarlanmışlardır.

KNX Koridor Sensörü

KNX Varlık Sensörü

KNX Hareket Sensörü

KNX Yüksek Tavan Hareket Sensörü

KNX Evrensel Arayüz

KNX Anahtarlama Aktüatörü

KNX-DALI Gateway'ler

Aydınlatma Kontrolü

Varlık/Hareket/ Koridor ve Gün Işığı Sensörü

DALI
- On/Off (Açık/Kapalı)
- 1-10V
- Evrensel DIM (faz)
- Acil Durum Aydınlatma Bildirimi

EAE DALI-2 Aydınlatma Kontrolü Çözümleri

DALI-2, DALI protokolünün en son sürümüdür. DALI sürüm-1 ile karşılaştırıldığında, DALI-2'de birçok yeni komut ve özellik vardır. DALI sürüm-1 yalnızca kontrol donanımını içerirken, DALI-2 uygulama kontrolörleri ve giriş cihazları (örn. sensörler) gibi kontrol cihazlarına ve ayrıca bus güç kaynaklarına sahiptir.

DALI-2 Koridor Sensörü

EAE DALI-2 Varlık Sensörü

EAE DALI-2 Hareket Sensörü

EAE DALI-2 Yüksek Tavan Hareket Sensörü

EAE DALI-2 Evrensel Arayüz

EAE DALI-2 Oria Anahtar

EAE DALI-2 DA-STx Rosa Anahtar Serileri

• Lütfen, www.eaegroup.com web sitesinden daha fazla bilgi almak için kataloglarımıza bakınız.

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

Önemli Referanslar

EAE REFERANSLAR

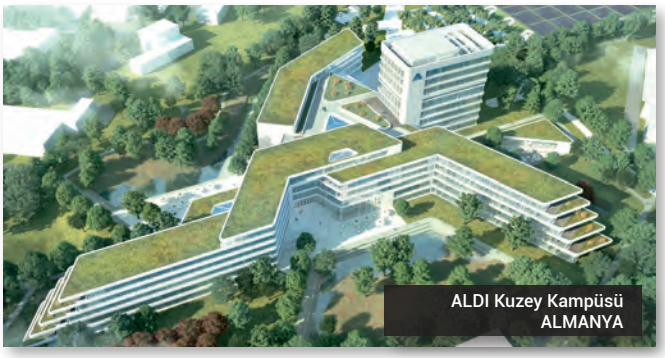
VBZ - Zürih Toplu Taşıma	Zürih, İsviçre
IKEA	İsviçre
Essen RWE Kampüsü E-şarj noktaları	Essen, Almanya
Köln DİBAG otoparkı 1	Cologne, Almanya
Köln DİBAG otoparkı 2	Cologne, Almanya
Essen Aldi otoparkı 1	Essen, Almanya
Essen Aldi otoparkı 2	Essen, Almanya
Essen ALDI Kuzey Kampüsü	Essen, Almanya
Münih otoparkı Zenith	Münih, Almanya
Münih SWM TG ve gündüz bakım merkezi	Münih, Almanya
Berlin QBB-B şarj istasyonları	Berlin, Almanya
Lüksemburg Auvent 2+3	Lüksemburg
Stuttgart SW9 NB yönetim binası UG	Stuttgart, Almanya
E-şarj noktaları ile Düsseldorf Eclipse	Düsseldorf, Almanya
OSL Gardermoen Havaalanı Otoparkı	Oslo, Norveç
OSL Gardermoen Havalimanı Hertz Kiralama	Oslo, Norveç
Tomtebrygga B1 daireleri ve Otel	Oslo, Norveç
Profesör Birkelands vei	Oslo, Norveç
Grønn İletişim EV Girişimcisi	Norveç
Porsche EV Supercharger Billingstad	Norveç
TSG Grup Şarj İstasyonları	Fransa
Etelärannan Huolto Oy	Finlandiya
As.Oy Rettiginrinne	Finlandiya
As.Oy Tuhtopolku	Finlandiya
Tyyrpuuri	Finlandiya
Pan Ledi Pancevo	Sırbistan
Brederode Ofisleri	Brüksel, Belçika
Otopark Grognon	Namur, Belçika
INFINITY Alışveriş Merkezi	Lüksemburg
Garaj ASML'si	Veldhoven, Hollanda
Garaj Atriyumu	Amsterdam, Hollanda
Coles Dağıtım Merkezi	Melbourne, Avustralya
Kmart Dağıtım Merkezi	Hamilton, Yeni Zelanda
Woolworths Dağıtım Merkezi	Sydney, Avustralya
Elizabeth Rıhtımı	Perth, Avustralya
77 Pazar Sokağı	Sydney Avustralya

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

Önemli Referanslar

EAE ELEKTRİK

Projeler



ALDI Kuzey Kampüsü
ALMANYA

Essen RWE Kampüsü
ALMANYA

Köln otoparkı
ALMANYA

IKEA
İSVİÇRE

OSL Gardermoen Havalimanı
NORVEÇ

Kullanım Alanları

SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK

EAE Elektrik'te Sürdürülebilirlik Yönetimi

Sürdürülebilir kalkınmanın ve yeşil dönüşümün desteklenmesi hedefi kapsamında, sürdürülebilirlik uygulamalarımızdan kaynaklı her türlü ekonomik, çevresel ve sosyal etkinin ölçülmesi, değerlendirilmesi ve yönetilmesi EAE Elektrik için öncelikli yönetişim unsurudur. Ulusal ve küresel operasyonlarımızla değer zincirimiz boyunca oluşan, ekonomik, çevresel, sosyal etkilerin ve risklerin analizi, takibi ve yönetimi konusunda özenle hareket ediyoruz.

Busbar Sistemleri | Kablo Kanalı Sistemleri | Askı Sistemleri | Trolley Busbar Sistemleri | İç Tesisat Çözümleri

"Geleceği İnşa Edecek Elektrik Teknolojilerini Geliştirmek İçin Tüm Paydaşlarımızla Birlikte Çalışıyoruz."

Sürdürülebilirlik web sayfamızı ziyaret edebilirsiniz.
surdurulebilirlik.eae.com.tr

#BirlikteGeleceğe

EAE Elektrik
Genel Merkez
Akçaburgaz Mahallesi,
3114. Sokak, No: 10 34522
Esenyurt - İstanbul
Tel: 0 (212) 866 20 00
Faks: 0 (212) 886 24 20

EAE DL 1 Fabrikası
Kablo Kanalı
Gebze IV İstanbul Makine ve Sanayicileri
Organize Bölgesi, 6.Cadde,
No:2 41455 Demirciler Köyü,
Dilovası - Kocaeli
Tel: 0 (262) 999 05 55
Faks: 0 (262) 502 05 70

EAE DL 2 Fabrikası
Aydınlatma - Elektroteknik
Makine İhtisas Organize Sanayi
Bölgesi Mahallesi,
1. Cadde, No:4 41455
Dilovası - Kocaeli
Tel: +90 (262) 999 05 20
Fax: +90 (212) 549 37 90

EAE DL 3 Fabrikası
Busbar
Gebze IV İstanbul Makine ve Sanayicileri
Organize Bölgesi, 6.Cadde,
No:6 41455 Demirciler Köyü,
Dilovası - Kocaeli
Tel: 0 (262) 999 05 55
Faks: 0 (262) 502 05 69

Kataloglarımızın en güncel hali için
lütfen web sayfamızı ziyaret ediniz.
www.eae.com.tr

Katalog 70 - Tr. / Rev. 04 1000 Ad. 29/05/2025
E.U.

Katalogtaki değerlerde her türlü değişiklik yapma hakkımız saklıdır.